



PTP/PTMP 2N 5 GHz
Gigabit Ethernet MiMo 2x2

APC 5A Giga

2 anos

GARANTIA

Made with
Qualcomm® Wi-Fi technology
QUALCOMM

iPoll™



PORTA GIGABIT
ETHERNET



L	A	P
150 mm	115 mm	55 mm



O APC 5A Giga é um novo roteador digital que permite uma grande flexibilidade de aplicações, pois possui 2 conectores tipo N para conexão de antena externa MiMo 2x2. O equipamento é a solução ideal para realização de enlaces de alta qualidade na frequência 5 GHz, aliando um hardware poderoso com uma variedade de funções avançadas em uma interface de configuração em português.

A tecnologia base para construção de enlaces sem fio é o padrão IEEE 802.11a/n. Porém, este equipamento oferece também a terceira versão do protocolo proprietário iPoll, um método de comunicação TDMA (Time Division Multiple Access) que proporciona uma performance superior em comparação ao protocolo wireless padronizado.

Além disso, o roteador APC 5A Giga conta com:

- » **iPoll v3:** nova versão do protocolo proprietário;
- » **Suporte ao IPv6:** roteamento IPv6;
- » **Mais larguras de banda:** 5, 10, 20 e 40 MHz;
- » **Mais potência:** até 29 dBm ou 800 mW de potência de saída;
- » **Mais processamento:** 80.000 pacotes por segundo;
- » **Mais proteção:** isolamento extra na porta Ethernet (LAN);
- » **Porta Gigabit:** Suporte a velocidades acima de 100Mbps.

O APC 5A Giga foi projetado para aplicações PTP (ponto a ponto) e PTMP (ponto-multiponto), por isso possui um housing robusto feito de plástico policarbonato com proteção contra raios UV, que garante maior durabilidade mesmo em exposição contínua ao sol.

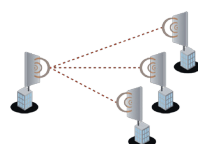
Cabo pigtail tipo N macho para SMA macho reverso

Impedância de 50 Ω para conexão entre uma antena externa e o APC 5A Giga;
Cabo LMR200 (perda máx. de 1,2 dB) com 50 cm de comprimento;
Conectores blindados e adequados para uso em ambientes outdoor.

Exemplos de aplicação

PTMP

APC 5A Giga pode ser utilizado em aplicações ponto multiponto como BaseStation ou cliente.



PTP

APC 5A Giga é um ótimo equipamento para enlaces ponto a ponto de longa distância.



iPoll v3

A terceira versão do protocolo proprietário iPoll v3 elimina o tradicional problema de colisão de dados, pois organiza cada assinante sequencialmente a fim de coordenar o momento exato para enviar as informações, e, assim, obter o máximo de eficiência na transmissão de dados. O controle da transmissão é gerenciado pela BaseStation, que envia e recebe os dados de um assinante por vez. Da mesma forma, cada assinante inicia seu envio de dados apenas quando solicitado pela BaseStation. Sendo assim, o protocolo iPoll v3 traz benefícios para a rede do prestador de serviços, como a otimização da largura de banda, menor latência (atraso de entrega) e melhor desempenho em cenários com muitos clientes conectados.

Especificações técnicas

Wireless		Roteamento estático	Sim
Chipset	Qualcomm Atheros 600 MHz	DHCP	Cliente, Servidor, Relay
Padrões	IEEE 802.11 a/n	VLAN	Gerenciamento e dados
Tecnologia wireless	Protocolo iPoll™, MiMo 2x2	Software	
Modo de operação	Access point (auto WDS), iPoll™ Access Point (v2/v3), Cliente (WDS), iPoll™ Cliente (v2/v3), Cliente (ARPNAT)	Avançado wireless	ATPC (controle de potência automático de transmissão), DFS3, canal automático, modulação automática
Faixa de frequência do rádio	5,15 – 5,85 GHz Homologado na faixa de frequência de 5,47 – 5,85 GHz	Segurança wireless	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2, WACL, isolamento de clientes
Potência de transmissão	Até 29 dBm ¹	QoS wireless	WMM QoS por hardware
Sensibilidade de recepção	Variação entre -97 dBm e -75 dBm	Firewall	Redirecionamento de portas, DMZ, UPnP
Largura de banda	5, 10, 20, 40 MHz	Serviços	Servidor DHCP, Cliente NTP, alertas, log remoto, estatísticas wireless e Ethernet, controle de banda
Modulação	802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)	Gerenciamento	HTTP(S), SSH, Servidor SNMP v1, SNMP trap, WNMS, arquivo de análise de sistema, syslogs, telnet
Correção de erro	FEC, ARQ Seletivo, STBC	Ferramentas	Site survey, alinhamento de antena, ping, traceroute, analisador de espectro.
Esquema de duplexação	TDD Dinâmico	Características físicas	
Antena		Housing	Plástico policarbonato com proteção UV
Tipo	2 conectores tipo N fêmea para conexão de antena externa de dupla polarização	Dimensões (L x A x P)	150 x 115 x 55 mm
Interface de dados		Peso	450 g
Interface	10/100/1000 Base-T, RJ45	Alimentação	PoE passivo 12 – 24 Vdc
Proteção antissurto	Sim	Fonte de alimentação	Entrada: 100 – 240 Vac Saída: 24 Vdc/0,5 A
Desempenho		Consumo de potência	4,5 W
Taxa de transmissão nominal	300 Mbps	Ambiente de operação	
Throughput TCP efetivo	180 Mbps	Temperatura	-40 a 65 °C
Pacotes por segundo (PPS)	80.000	Umidade	0 a 90 % (sem condensação)
Rede		Regulamentação	
Modos de operação	Bridge, Roteador IPv4, Roteador IPv6	Anatel	442 e 506
WAN	IP Estático, Cliente DHCP, Cliente PPPoE		
NAT	Sim		

Sensibilidade recepção (dBm)	802.11 n/ iPoll™	15 Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	135 Mbps	150 Mbps
		-97	-95	-93	-88	-85	-81	-79	-77
	802.11 a	30 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	180 Mbps	240 Mbps	270 Mbps	300 Mbps
		-94	-92	-89	-85	-82	-78	-77	-75
802.11 a	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps	
	-97	-97	-95	-93	-90	-86	-82	-81	

Potência de saída (dBm)	802.11 n/ iPoll™	15 Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	135 Mbps	150 Mbps
		29	28	28	28	27	27	25	24
	802.11 a	30 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	180 Mbps	240 Mbps	270 Mbps	300 Mbps
		28	28	28	28	26	26	24	23
802.11 a	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps	
	29	29	29	29	29	27	26	25	

¹ É de responsabilidade dos instaladores seguir os regulamentos do país, incluindo operação dentro dos canais de frequência legais, observados os valores de potência E.I.R.P. conforme seção IX e X do regulamento sobre equipamento de radiocomunicação de radiação restrita.

Conheça também



APC 5A-15
CPE de 15 dBi



APC 5A-20
CPE/PTP de 20 dBi



APC 5A-90 Giga
BaseStation de 18 dBi
e 90° de abertura

Imagens ilustrativas



Este produto deve ser instalado e configurado por um **técnico qualificado**